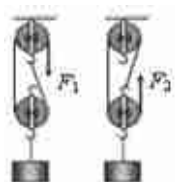


初中物理2021年中考复习 简单机械专题训练（二）

单选题

1. 单选题

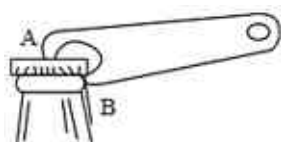
小明用两个相同的滑轮组成不同的滑轮组（如图所示），分别将同一物体匀速提高到相同高度，滑轮组的机械效率分别为 η_1 、 η_2 。下列关系正确的是（忽略绳重及摩擦）（ ）



- A. $F_1 < F_2$, $\eta_1 > \eta_2$ B. $F_1 > F_2$, $\eta_1 > \eta_2$ C. $F_1 < F_2$, $\eta_1 = \eta_2$ D. $F_1 > F_2$, $\eta_1 = \eta_2$

2. 单选题

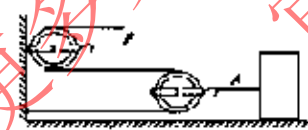
如图所示，启瓶器开启瓶盖时，可看作是（ ）



- A. 以A为支点的费力杠杆 B. 以A为支点的省力杠杆 C. 以B为支点的费力杠杆
D. 以B为支点的省力杠杆

3. 单选题

如图所示，利用轻质滑轮组匀速拉动水平地面上重为 G 的物体。若拉力的大小为 F ，物体和地面之间的摩擦力大小为 f ，A点的拉力为 F_A ，则下列关于滑轮组的机械效率表达式正确的是（ ）



- A. $\frac{f}{2F_A}$ B. $\frac{f}{3F}$ C. $\frac{f}{2F}$ D. $\frac{f}{3F_A}$

4. 单选题

如图所示，在拉力 F 作用下，一个重600N的物体以0.1m/s的速度沿水平地面向右匀速直线运动了10s。已知滑轮组的机械效率为80%，在此过程中拉力 F 做了150J的功。则下列关于拉力 F 、物体所受滑动摩擦力 f 的说法中，正确的是（ ）

